



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Промышленная теплоэнергетика (второй уровень)»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Категория слушателей: слушатели, имеющие среднее профессиональное
или высшее образование**

Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Наименование дисциплин (модулей)	Недели							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Системы теплоснабжения городов, их роль и задачи. Схемы теплоснабжения.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Источники генерации теплоты в системах теплоснабжения.	4,0	4,0						
Тепловые сети.	4,0	4,0						
Котельные установки, их автоматика, топливообеспечение.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Источники энергии котлов и их характеристика. Материальный баланс процесса горения топлива. Тепловой баланс котельного агрегата.	4,0	4,0						
Водогрейные и пароводогрейные котлы. Контрольно-измерительные приборы и автоматизация котлов. Испытания котлов.	4,0	4,0						
Современные методы водоподготовки и защиты от коррозии тепловых сетей.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Строение и свойства воды. Основные методы очистки воды.	4,0	4,0						
Общая характеристика коррозионных процессов. Обзор видов коррозии и методы борьбы с ней.	4,0	4,0						
Тепломассообменное оборудование узлов и систем теплоснабжения	Общие часы по разделу 16/16,0							
Основные виды и классификация теплообменного оборудования.	4,0	4,0						
Рекуперативные теплообменные аппараты. Регенеративные теплообменные аппараты.	4,0	4,0						

Тепловые пункты. Системы диспетчеризации ЦТП, ИТП.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Тепловые пункты.			4,0	4,0				
Диспетчеризация систем теплоснабжения.			4,0	4,0				
Приборы учета тепловой энергии. Интеграция показаний УУТЭ в системы удаленного мониторинга.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Нормативно-технические и правовые основы использования приборов учета тепловой энергии.			4,0	4,0				
Системы удаленного мониторинга узлов учета тепловой энергии, основные понятия и задачи.			4,0	4,0				
Энергосбережение в системах теплоснабжения и у потребителей.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Федеральный закон «Об энергосбережении». Структурные реформы в РФ и их влияние на политику энергосбережения на региональном уровне.			4,0	4,0				
Методика и организация проведения энергоаудита.			4,0	4,0				
Современные промышленные системы автоматизации и телемеханики в ЦСТ.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Информационно-измерительные системы. Метрология. Виды измерений. Методы и приборы для теплотехнических измерений.			4,0	4,0				
Технические средства систем управления.			4,0	4,0				
Электроснабжение и электрооборудование узлов и элементов теплоснабжения.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Производство и распределение электроэнергии.					6,0	2,0		
Виды счетчиков тепла					6,0	2,0		
Экологические аспекты организации теплоснабжения в городах.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Задачи дисциплины, экологическая ситуация в России.					4,0	2,0	2,0	
Защита атмосферы от промышленных загрязнений.					4,0	2,0	2,0	
Нормативно-правовые основы теплоснабжения, энергосбережения в системах теплоснабжения.	Общие часы по разделу 16/16,0							
Основные термины и определения. Историческая справка						4,0	4,0	
Стратегические и руководящие документы						4,0	4,0	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 76/76,0							
Итоговая аттестация			8,0	8,0	18,0	20,0	20,0	2,0

Руководитель ПТС



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шелгинский А.Я.
Идентификатор	Rf4e216f4-SheiginskyAY-88390ed6

А.Я.
Шелгинский

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов